

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»**

Краткое содержание учебной дисциплины	Использование в клинической медицине методов лучевой визуализации (рентгенологических, радионуклидных, ультразвуковых, магнитно-резонансной томографии, медицинской термографии) и методов лучевой терапии (ионизирующие излучения, ионизирующие излучения в комплексе с другими методами) различных заболеваний, их особенности у людей разных возрастных групп
Формируемые компетенции	СК. Обследовать пациентов с применением лучевых методов диагностики, выявлять основные лучевые симптомы и синдромы заболеваний человека при комплексном использовании методик лучевой визуализации и лучевой терапии
Результаты обучения	<p>Студент должен</p> <p>знать: систему противолучевой защиты и охраны труда при диагностическом и терапевтическом использовании излучений; биофизические свойства, радиочувствительность и радиорезистентность тканей и органов; виды электромагнитных, ультразвуковых и корпускулярных излучений, применяемых в лучевой диагностике; основные и специальные методы получения изображений в лучевой диагностике, систему цифрового формирования и передачи изображений; основы органо-комплексного использования современных методов лучевой визуализации и лучевой терапии; виды и методики лучевого исследования, лучевую семиотику и диагностику заболеваний внутренних органов и опорно-двигательной системы;</p> <p>уметь: определять показания и противопоказания к лучевому исследованию; подготавливать пациента к лучевому исследованию; расшифровывать результаты лучевого исследования при наиболее частых заболеваниях легких, сердца, пищевода, желудка, кишечника, желчного пузыря, почек, органов эндокринной системы, костей и суставов;</p> <p>владеть: навыками постановки предварительного диагноза по результатам лучевого исследования; методикой расшифровки основных результатов лучевого исследования при наиболее часто встречающихся заболеваниях легких, сердца, пищевода, желудка, кишечника, желчного пузыря, почек, органов эндокринной системы, костей и суставов.</p>

Семестр	8, 9 семестры
Пререквизиты	Медицинская химия. Медицинская и биологическая физика. Медицинская биология и общая генетика. Анатомия человека. Гистология, цитология, эмбриология. Радиационная и экологическая медицина. Нормальная физиология
Трудоемкость	5 зачетных единиц
Количество академических часов	183 академических часа, из них: 122 аудиторных часа; 61 часов самостоятельной работы
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет